

LBB-IR 系列 LED 测试仪快速手册

产品特性概述:

- >专为 LED-IR 强度自动测量场合设计
- >16/20bit 高分辨率 IR 传感器，测量精度高
- >高量程可达 100mw/cm² 测量范围，分辨率可达 0.1uw
- >选配各种窄带滤光片,FWHM=30/50nm/80nm
- >支持常见红外波段 808,850nm,940nm,980nm,1050nm
- >通信接口丰富(USB/RS485/RS232)
- >多通道同时自动捕获 LED 闪烁频率(<50Hz);
- >可选配通过测试，DIO 输出测试结果,与 PLC 对接
- >提供二次开发 SDK,可嵌入 FCT,ATE 机台
- >兼容 1/1.3/2.2 三种光纤,专用光纤快插接头
- >宽电压工作，工业级设计，高稳定性



应用场合:

- 各种 PCBA 上 IR LED 强度测量场合;
- 接近式 Proximity-IR-LED 测试场合
- 监控摄像机 IR-LED 测量场合;
- IR 编解码测试场合;

电气光学规格一览:

类型	项目	参数	备注
电气规格	输入电压	USB 供电或外接 DC9-26V 供电	可同时或单个接口供电
	电源环境	USB-250MA,DC24V-100MA	H:90% T:-40~80℃
	通信接口	USB (USB to RS232)和 RS485	网口 CANopen(需定制)
	通信格式	8,1,None,buad(2400-921600)	ID,Buad 可配置，两种接口通信协议一样
	数据格式	uw/cm ² , uw/sr	光功率(intensity)，辐射强度
	模块通道	4/8/16/20 可选	
	级联扩展	RS485 接口支持 64 模块并联	
	DIO 接口	选配 DIO 接口可与 PLC 互联	配置上下限，IO 自动输出结果，脱机运行
	特殊功能	红外编解码通信解析	根据协议需定制
软件编程	支持语言	C,C++,C#,VB,labview 等	提供 Labview 示例源码
	SDK	提供串口指令表，DLL	MODBUS-ASCII 协议
	支持系统	WINDOWS,LINUX,Wince 等	串口指令支持任何软硬件平台
	调试软件	配有全功能测量分析软件	
数据特性	强度范围	最高 100mW/cm ²	分辨率 0.1uw/cm ² ,
	线性度	强度测量: 5%FS	重复测量: 1%

光学特性	测量原理	光电二极管+IR 窄带滤光片	非光谱测量原理
	波长范围	750-1100nm	需选择某一特定波长
	滤光片	常见 808,850,940,980,1050nm 等滤光片	窄带滤光片 FWHM=30/50/80nm 可选
	光学参数	uw/cm ² ,	
	特殊参数		
	光纤规格	兼容外径 2.2mm/1.3mm/1.0mm 光纤	
机械外壳 (专利外壳)	外形尺寸	130*66*30mm	定位孔间距 35mm (4.5mm 贯穿孔)
	光纤固定	专利型光纤接口	快插接头, 插拔方便(专利型光纤接口)
	材质	黑色 POM+铝型材	全封闭遮光黑色模块 Led Black Box(LBB)
	扩展接口	DIO 接口	

型号列表

型号	描述	备注
LBB-RS-IR-F4	4CHL(低密度)	IR 红外测量
LBB-RS-IR-F8	8CHL(中密度)	IR 红外测量
LBB-RS-IR-F16	16CHL(高密度)	IR 红外测量
LBB-RS-IR-F20	20CHL(超高密度)	IR 红外测量